第 33 卷 第 4 期　　昆 虫 学 报　　Vol. 33, No. 4
1990 年 11 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　Nov., 1990

中国花角跳小蜂属一新种一新纪录*

(膜翅目:跳小蜂科)

时 振 亚
(河南农业大学植保系,郑州)

花角跳小蜂属 (*Blastothrix* Mayr, 1875) 属于跳小蜂科,跳小蜂亚科,迷仁跳小蜂族。

此属目前世界已记录 20 种,主要分布在全北区的欧洲、亚洲、北美洲和非洲北部,均寄生蚧虫,是蚧虫类的重要天敌,该属在我国有记录的仅 2 种: 分布于新疆的球蚧花角跳小蜂 *Blastothrix sericea* (Dalman) 及分布于四川的白蜡虫花角跳小蜂 *Blastothrix ericeri* Sugonjaev。

近年来作者在整理河南省蚧虫寄生蜂标本时,发现花角跳小蜂属 2 个种,其中 1 种为新种,1 种为我国新记录。现将我国花角跳小蜂属已知 4 种的形态特征、寄主、分布编成检索表如下。

模式标本及研究用标本均保存在河南农业大学植保系农林昆虫教研组标本室。

一、中国花角跳小蜂属已知种检索表(♀)

1. 触角梗节短于第 1 索节。体长 1.76—2.56mm。寄主: 白蜡虫 *Ericerus pela* Chavannes。分布于四川省 (峨眉,峨边)……白蜡虫花角跳小蜂 ***B. ericeri* Sugonjaev**
   触角梗节等于或长于第 1 索节 ……2
2. 触角梗节明显长于第 1 索节。中足和后足的跗节黄白色,末跗节褐色。单眼呈直角三角形排列。体长 1.8mm。寄主: 褐盔蜡蚧 *Parthenolecanium corni* (Bouché)。分布于河南省(民权、中牟) ……盔蚧花角跳小蜂 ***B. longipennis* Howard**
   触角梗节等于或略长于第 1 索节 ……3
3. 触角柄节长为其最宽处的 3 倍。单眼呈钝三角形排列。前翅缘脉、痣脉和后缘脉的长度比为 7:9:10(35:45:50)。体长 1.8mm 左右。寄主: *Eulecanium* sp. 分布于新疆……球蚧花角跳小蜂 ***B. sericea* (Dalman)**
   触角柄节长为其最宽处的 2.6 倍。单眼呈直角三角形排列。前翅缘脉、痣脉和后缘脉的长度比为 5:8:9(35:56:63)。体长 2mm 左右。寄主: 板栗红蚧 *Kermococcus nawae* (Kuwana)。分布于河南省(新县)……中国花角跳小蜂 ***B. chinensis* 新种**

二、种 的 记 述

1. 中国花角跳小蜂 *Blastothrix chinensis* 新种 (图 1—4)

雌成虫: 体长 2mm 左右。头部蓝绿色,颜额区有古铜色闪光。触角黑褐色,梗节末

本文于 1987 年 7 月收到。
* 陕西省林科所党心德同志帮助复印重要文献,特此致谢。

端和第5、6索节色较淡。前胸背板蓝绿色，中胸背板有古铜色闪光。翅基片白色，端部褐色。胸腹侧片后缘白色。翅透明，脉浅褐色。各足基节同体色。前足和后足除腿节两端和胫节基部黄白色外，余为黑褐色。中足腿节黄白色，端1/3处有一黑褐色斑，胫节除基部黄白色外，大部浅褐色，近两端各有一个不大明显的黑褐色环，跗节除基跗节黄白色外，余为黑褐色。后胸背板、并胸腹节及腹部黑褐色，有蓝绿色闪光。

头部正面观长宽约相等，颜额区宽为头宽的1/3，单眼呈直角三角形排列，侧单眼距复眼的距离约与其直径相等，而距后头缘的距离为其直径的2倍。触角柄节下方扩展，长为其最宽处的2.6倍，最宽处在端半部；梗节长为其端部宽的2倍；索节6节，第1—5索节长大于宽，长度约相等，第6索节近方形，较其他索节短，1—6索节宽度由基部至端部逐渐增加。第1索节与梗节等长。棒节3节，明显地比第6索节宽，而略长于第5、6索节长度之和。前翅缘脉、痣脉和后缘脉长度之比为5:8:9。亚缘脉上约有21根毛。中足胫节距略短于基跗节。头部、前胸背板、中胸背板上有细小刻点。腹部略短于胸部，产卵器不突出。

雄成虫：体长1.7mm左右。体色和饰纹与雌成虫相似。触角柄节黑褐色，两端色较淡。梗节背面黑褐色，腹面色较淡。索节和棒节黄白色，其上生有稀疏的黑色长毛。翅透明，脉浅褐色。足黄白色，但各足基节、前足腿节下缘和跗节、中足胫节基部和末跗节、后足腿节、胫节和跗节色较暗。

头部正面观宽略大于长，颜额区宽约为头宽的1/2。单眼呈钝角三角形排列，侧单眼距复眼边缘和后头缘的距离等于单眼直径的2倍。触角柄节下方明显扩展，长约为其最宽处的2倍。梗节长与其端部宽相等。第1索节为梗节长的2倍，第2—6索节约等长，均长于第1索节。棒节略短于前2索节合并之长，不分节。前翅除基部1/3外均被均匀的短毛，缘脉、痣脉和后缘脉的长度比为1:1.5:2。

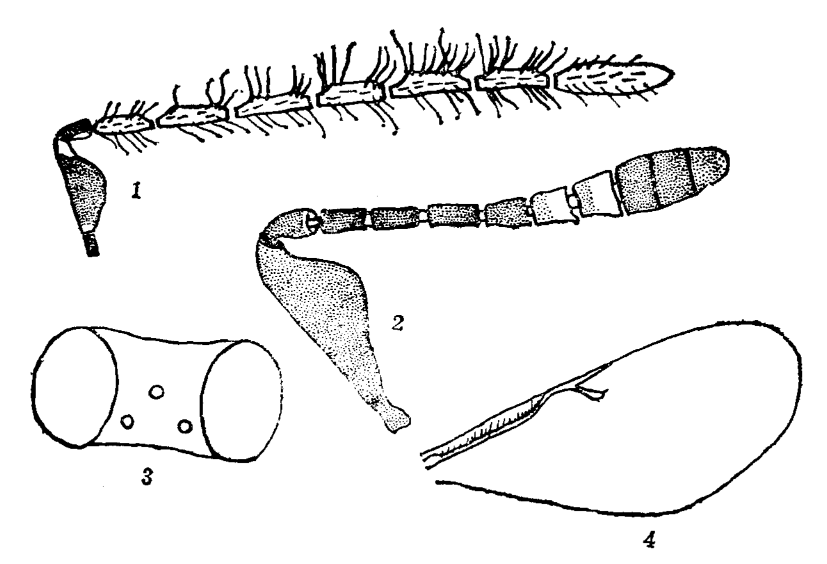


图1—4　中国花角跳小蜂 *Blastothrix chinensis* sp. nov.

1.♂触角；　2.♀触角；　3.♀头部背面观；　4.♀前翅

正模♀,配模♂,副模26♀♀,13♂♂,河南新县,1981. V. 4。全部标本均由板栗红蚧 *Kermococcus nawae* (Kuwana) 雌成虫中羽化飞出,时振亚采,保存在河南农业大学植保系农林昆虫教研组标本室中。

本种与红胸花角跳小蜂 *Blastothrix erythrostetha*(Walker)和红蚧花角跳小蜂 *Blastothrix kermivora* Ishii 相似,但本种柄节长为其最宽处的2.6倍,可与前种柄节略长于其最宽处相区别;本种缘脉明显短于后缘脉(5:9),可与后种缘脉与后缘脉等长(5:5)相区别。

2.盔蚧花角跳小蜂 *Blastothrix longipennis* Howard 中国新记录种

本种在新北区和古北区是个广泛分布的种,主要寄主是刺槐树上的褐盔蜡蚧 *Parthenolecanium corni* (Bouché)。早在1881年 Howard 根据采自美国哥伦比亚的标本,发现为新种,就已定了名。但长期以来,人们把在欧洲分布的这种花角跳小蜂误定为球蚧花角跳小蜂 *B. sericea* (Dalman)。1915年 Girault 明确指出,本种与欧洲本土的球蚧花翅跳小蜂 *B. sericea* (Dalman) 不同,区别是本种雌成虫的第1索节明显短于梗节,而球蚧花角跳小蜂 *B. sericea* (Dalman) 雌成虫的第1索节与梗节等长。1959年 Erdös 根据采自匈牙利的标本,将本种又定为新种 *B. confusa*,这个名字后来一直被采用,直到1983年,苏联 Сугоняев 到美国核对了本种的模式标本后,才证实 *B. confusa* 系本种的同物异名。

作者研究了1981—1983年从河南省民权县和中牟县采回的刺槐枝条上的褐盔蜡蚧雌虫体中养得的标本,认为是本种。

国内分布:河南省(民权、中牟),寄主:褐盔蜡蚧 *Parthenolecanium corni* (Bouché);亦分布于美国、加拿大、苏联、匈牙利、波兰,寄主:褐盔蜡蚧 *Parthenolecanium corni* (Bouché), *P. pruinosum* Coq., *P. quercifex* Fitch, *P. fletcheri* Ckll.

标本记录:1♀,河南省民权县,1981. V. 17,时振亚采。1♀,7♂♂,河南省中牟县,1983. V. 冯长友采。

参 考 文 献

中国科学院动物所等 1978 天敌昆虫图册。科学出版社。89页。

姜德全 1982 寄生白蜡虫的跳小蜂及一新种的描述。动物分类学报 7(2): 179—86

廖定熹等 1987 中国经济昆虫志 第34册 膜翅目 小蜂总科(一)。科学出版社。157页。

Никольская, М. И. 1952 Хальциды Фауны СССР. Изд. АН СССР. М.——Л.: 1—574.

Сугоняев, Е. С. 1964 Палеартические Виды Рода *Blastothrix* Mayr (Hymenoptera, Chalcidoidea), их Биология и Полезная Роль. Часть1.——*энтом. обозр.* 43(2): 368—90.

Сугоняев, Е. С. 1965 Палеартические Виды Рода *Blastothrix* Mayr (Hymenoptera, Chalcidoidea), их биология и Полезная Роль. Часть 2. ——*энтом. обозр.* 44(2): 395—410.

Сугоняев, Е. С. 1983 Обозр Хальцид Рода *Blastothrix* Mayr (Hymenoptera, Encyrtidae) Северной Америки. ——*энтом. обозр.* 62(3): 601—9.

Ishii, T 1928 The Encyrtinae of Japan.——*Bull. Imp. Arg. Expt. Stat. Japan* 3(2): 79—160.

Tachikawa, T. 1956 The natural enemies of *Kermes miyasakii* Kuwana (Homoptera, Kermidae) in Japan, with a list of the natural enemies of the genus *Kermes* of the world.——*Japanese Jour. Appl. Zool.,* 21(2). 41—9.

Tachikawa, T. 1963 Revisional Studies on the Encyrtidae of Japan (Hymenoptera, Chalcidoidea)——*Mem. Ehime. Univ.* (VI) 9(1): 1—264.

A NEW SPECIES AND A NEW RECORD OF GENUS *BIASTOTHRIX* FROM CHINA (HYMENOPTERA: ENCYRTIDAE)

SHI ZHEN-YA

(Department of Plant Protection, Henan Agricultural University, Zhengzhou)

This paper deals with two species of the genus *Blastothrix* collected from Henan, China. Among them, *Blastothrix chinensis* is described as new species and *Blastothrix longipennis* Howard is recorded for the first time from China. A key to 4 species is provided in the Chinese text.

***Blastothrix chinensis*, sp. nov.**

This species resembles *Blastothrix erythrostetha* (Walker) and *B. kermivora* Ishii, but may be separated from the former by its scape 2.6 time as long as wide at the widest portion, and from the latter by its marginal vein much shorter than the postmarginal vein, approximately in the ratio of 5:9.

Length of body: ♀ 2 mm; ♂ 1.7 mm.

Holotype ♀, allotype ♂, paratypes 26♀♀, 13♂♂, Xinxian, Henan, 4, V, 1981.

All are reared by Shi Zhen-ya from adult females of *Kermococcus nawae* (Kuwana) and are deposited in the Department of Plant Protection, Henan Agricultural University, Zhengzhou, China.